Neue Compositen,

in dem

Herbar des Herrn Francaville

entdeckt und beschrieben

von

Dr. F. W. Klatt.

Tribus: **Eupatoriaceae.**

1. *Eupatorium pyramidale* F. W. Klatt. E. fruticosum, ramis teretibus ferrugineo-tomentosis, foliis oppositis sessilibus lanceolatis leviter acuminatis integerrimis vel obsolete dentatis basi cuneato-attenuatis coriaceis supra pubescentibus subtus velutino-tomentosis penniveniis, paniculae terminalis pyramidatae ramis oppositis, capitulis pedicellatis 18-floris basi bracteatis, involucri squamis biserialibus lineari-lanceolatis acuminatis striatis exterioribus dorso pubescentibus, achenio ad angulos scabriusculo, pappi albissimi setis flore subaequantibus.

Crescit in Provincia Chiquito, leg. A. d'Orbigny No. 680.

Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata; capitula 3 lin. longa. E. salicino certe affine, sed foliis etc. diversum.

2. *Eupatorium Orbignyanum* F. W. Klatt. E. fruticosum, caule erecto tereti striato pubescenti-hirto, foliis oppositis lanceolatis basi attenuatis apice acuminatis dentatis triplinerviis supra glabriusculis subtus in venis nervisque pubescentibus et punctulatibus, corymbo fastigiato composito, involucri squamis lineari-oblongis acutis tristriatis 5 seriatis, capitulis cylindricis longiuscule pedunculatis 12-floris.

In Corientes, leg. A. d'Orbigny No. 77. Valde accedit ad E. punctulatum DC.

Pedunculi 3 lin. longi. Folia 1½ poll. longa, 3 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. Achaenio 5-angulato, ad anguli retrorso-aculeato.

3. *Eupatorium Tulanum* F. W. Klatt. E. caule tereti jugato pubescente, foliis alternis breviter petiolatis ellipticis utrinque attenuatis sinuato-dentatis supra sparse hirsutis subtus ferrugineo-puberulis vel subglabris, pedunculis axillaribus et terminalibus racemoso-paniculatis, capitulis pedicellatis bracteatis ternis 8-floris, involucri subcampanulati squamis imbricatis ciliatis ovatis acutiusculis margine submembranaceis, achaenio scabro.

Hab: Tula a Tampico, leg. Berlandier No. 2139.

Folia 2 poll. longa, 9 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. Cor. ex sicco purpureae.

4. *Eupatorium Patagonicum* F. W. Klatt. E. caule tereti, ramis petiolis pedunculisque pubescenti-tomentosis, foliis oppositis petiolatis ovato-lanceolatis trinerviis remote-dentatis utrinque molliter ferrugineo-pubescentibus, paniculae oligocephalae ramulis remotis oppositis circiter 2—3 cephalis, capitulis pedicellatis bracteatis oblongis 9-floris, involucri squamis imbricatis ovato-lanceolatis acutis 5-costatis, achaenio striato hirsuto.

Hab: Patagonia, leg. A. d'Orbigny No. 184.

Capitula 3 lin. longa, 2 lin. lata.

5. *Eupatorium confertifolium* F. W. Klatt. E. fruticosum, ramis teretibus glabris basi cicatrisatis confertifoliis, foliis oppositis petiolatis late-lanceolatis utrinque obtusis margine involutis crenato-serratis supra nitido-subglutinosis subtus glabro-flavidis reticulatis, paniculis terminalibus confertis subumbellatis, pedunculis tri-vel quadricephalis dense hirsutis, capitulis longe pedicellatis campanulatis 8-floris tribracteatis, involucri squamis imbricatis lineari-lanceolatis obtusis striatis apice colorati-hirsutisque margine fimbriatis, achaeniis ad angulos scabridis.

Crescit in Neo-Granada, leg. Triana No. 3.

Folia 5 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula 3 lin. longa. Pappus albidus.

6. *Eupatorium exserto-venosum* F. W. Klatt. E. arboreum, ramis teretiusculis striatis, ramulis piloso-pubescentibus, foliis oppositis petiolatis oblongis acutis basi rotundatis crenato-serratis coriaceis glabris supra subtusque exserto-venosis, corymbis terminalibus vel axillaribus ramosissimis, capitulis pedicellatis 5—8-floris basi bracteatis, involucri oblongi squamis 11 imbricatis lineari-oblongis ciliatis, achaenio hirsuto.

Hab: Peru, leg. Matthews, sine No.

Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, 9 lin. lata. Corolla flava. Petiol. 3 lin.

7. *Eupatorium Oaxacanum* F. W. Klatt. E. fruticosum glabrum, ramis angulatis, foliis oppositis petiolatis late lanceolatis acutis dentato-serratis coriaceis subtus resinosis, corymbis axillari terminalibusque, capitulis circiter 10-floris, involucri campanulati squamis imbricatis lanceolatis margine scariosis, achaeniis glabris.

Hab: Mexique, in montibus Oaxana, leg. Emi e Cuming, sine No.

Petioli 2 lin. longi. Limbi fol. 2 poll longi, 9 lin. lati.

8. *Mikania Fendleri* F. W. Klatt (Spiciformes). M. fruticosa volubilis, ramis pubescentibus angulatis purpureis, foliis membranaceis longe petiolatis hastato-deltoideis repando-dentatis acuminatis quinquenerviis supra glabris subtus pilosis, panicula terminalibus opposite ramosa dense pilosa, capitulis pedicellatis bracteatis, involucri

squamis lanceolatis acutis pilosis, achaeniis quinque angulato-jugatis ex jugis hirsutis.

Hab: Chagres, Isthmus of Panama, leg. Fendler No. 151.

Folia 28 lin. longa, 30 lin. lata. Capitula circiter 4 lin. longa. Pappus rufescens.

9. *Mikania racemulosa* F. W. Klatt. M. fruticosa volubilis, ramis rufescentibus teretibus hirtis striatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis basi rotundatis integris supra sparse subtus venoso-pilosis, capitulis petiolatis confertis bracteolatis racemoso-paniculatis, panicula terminali vel axillaribus, bracteolis lanceolatis acutis, involucri squamulis lanceolatis pilosis margine scariosis, achaeniis tretagonis glabris quadristriatis.

Hab: Colonia Tovar, leg. Fendler No. 625.

Species affinis M. ligustrifoliae. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Capitula 4 lin. longa. Pappus luteolus.

10. *Mikania papillosa* F. W. Klatt. M. volubilis scabra, caule tortuoso fistuloso quinquangulato, angulis costato-rotundatis, foliis petiolatis obtuse-ovato-lanceolatis integerrimis vel uni- vel bilobis papillosis, papillis purpureis in inferiore laminae subovatis vel lineari-elongatibus, paniculis opposite-ramosis, ramis ipsis spicatis, capitulis pedicellatis, bracteola basi foliacea apice lineari acuta, squamis involucri submembranaceis trinervatis ovato-lanceolatis acutis, achaenio albo-punctato.

Hab: St. Domingo, leg. Poiteau. Herb. Richard.

Petiol. 1 lin. long. Limb. fol. 8—16 lin. long, 2—3 lin. latus. Capitula 1 lin. longa. Pappus pallide rufescens. Affinis M. cissampelinae.

11. *Brickellia Cumingii* F. W. Klatt. B. suffruticosa erecta, caule tereti striato villoso ramoso, ramis foliosis plerisque trichotomis, foliis alternis semi amplexicaulibus obtuse-linearis ciliatis uninerviis utrinque albo-villosis subtus granulatis, capitulis erectis sessilibus circiter 20-floris, flosculi flavi, involucro turbinato quadriseriali, squamis adpressis margine scariosis media villosis, achaeniis puberulis.

Hab: California, leg. Emi e Cuming No. 112.

Valde accedit ad B. secundifloram sed differt foliis non petiolatis etc. Foliis 10—12 lin. longis, 2½ lin. latis, apice calloso-mucronatis.

12. *Brickellia* (Clavigera) *linearifolia* F. W. Klatt. B. caule suffruticosa basi tereti glabro apice ramoso striato hirsuto glutinoso, foliis alternis lineari-obtusis trinerviis basi angustatis sessilibus serrulatis calloso-mucronatis, capitulis conferto corymbosis 7-floris, involucri turbinati squamis erectiusculis imbricatis acuminatis, inferioribus apice coloratis, superioribus margine scariosis, achaeniis puberulis.

Hab: California, leg. Emi e Cuming No. 109.

Folia 20 lin. longa, 2 lin. lata. Capitula 4 lin. longa. Pappus sordidus.

13. *Brickellia* (Clavigera) *paucidentata* F. W. Klatt. B. herbacea hirsuta, caulibus foliosis, foliis lanceolatis sessilibus cuspidatis apice paucidentatis, capitulis circiter 20-floris in paniculam spiciformem digestis, squamis involucri lanceolatis acutiusculis margine membranaceis, extimis brevibus, achaeniis pubescentibus, pappo plumoso rufo.

Hab: Sta. Cruz, leg. A. d'Orbigny No. 558.

Folia 1½ poll. longa, 3 lin. lata.

Tribus: **Asteroïdeae.**

14. *Ericameria erecta* F. W. Klatt. E. fruticosa glabriuscula, ramis teretibus erectis, foliis linearibus obtusis ciliatis calloso-mucronatis canaliculatis, capitulis paniculato-corymbosis, flosculis disci 10, ligulis 3—4, involucri turbinati laciniis uninerviis scarioso-ciliatis exterioribus apice foliaceis, interioribus glutinosis, achaeniis hirsutis.

Hab: California, leg. Emi e Cuming No. 111.

Folia inferiora pollicaria, superiora 7 lin. longa, ½—1 lin. lata. Ligula late ovata apice incisa. Capitula 6 lin. longa. Pappus pallide rufescens multisetus.

15. *Astes crassifolius* F. W. Klatt. A. ramis crassis griseo-incanis, foliis confertis parvis crassis subreflexis linearibus acutis marginibus valde revolutis sessilibus adultis supra glabris subtus dense griseo-incanis, capitulis corymbosis, involucri hemisphaerici squamis imbricatis lanceolatis colorato-marginatis, ligulis violaceis involucro duplo longioribus, pappo rufo corollis disci vix breviore, achaeniis glabriusculis.

Hab: Nouvelle Grenade, leg. Triana No. 1.

Folia 3 lin. longa, 1 lin. lata.

16. *Baccharis Thomasii* F. W. Klatt (DC. No. 134 b). B. fruticosa dense hirsuta volubilis, ramis striatis, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis basi angustatis margine fimbriatis vel sinuato-dentatibus supra dense hirsutis, capitulis corymboso-paniculatis, corymbis subumbellatis bracteatis, involucri subhemispherici squamis lanceolatis acutis margine scariosis ciliatisque.

Crescit Orizaba, leg. Thomas 1866.

Ramuli ramosi. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata, apice mucronulata.

Flores foeminei ignoti, masculi quinquefidi, antheris exsertis.

17. *Baccharis spathulata* F. W. Klatt. B. suffruticosa erecta ramosa glabra resinifera, ramis ramulisque teretibus pulvinatis, foliis coriaceis confertis spathulatis

acutis obsolete dentatis micantibus; capitulis terminalibus corymboso-conglomeratis pedicellatis, pedicellis hirsutis, involucri squamis ovato-lanceolatis breviter acuminatis margine scariosis fimbriatis.

Hab: Peru, Province of Chachapoyas, leg. Matthews.

Affinis est B. phylicoides. Folia 6 lin. lata. Flores masculi ignoti.

18. *Baccharis pulverulenta* F. W. Klatt. B. fruticosa erecta ramosissima hirsuta, ramulis angularis striatis dense foliosis, foliis cuneato-lanceolatis acutis decurrentibus in dimidia parte superiore dentatis uninerviis coriaceis subtiliter pulverulentibus, capitulis masculis in apice ramulorum racemos foliosas efformantibus, involucri hemispherici squamis scariosis ovato-lanceolatis margine fimbriatis media striatis.

Hab: Peru, Valle grande, leg. A. d'Orbigny No. 1143.

Convenit cum B. paucidentata sed non apice hirsuta. Folia 8 lin. longa, 2 lin. lata.

19. *Baccharis pinnatifida* F. W. Klatt. B. caule a basi valde ramosissimo, ramis erectis striatis glabris dense foliatis, foliis sessilibus decurrentibus pinnatifidis, segmentis anguste-linearis mucronatis, capitulis terminalibus subcorymbosis, involucro campanulati squamis lanceolatis acutis subreflexis margine membranaceis nervo viridis notatis.

Crescit in Patagonia, leg. A. d'Orbigny No. 264.

Folia 5 lin. longa, 1/4 lin. lata. Flores masculi ignoti. Species affinis B. denticulatae.

20. *Baccharis* (Sergilae) *Orbignyana* F. W. Klatt. B. fruticosa glabra ramosa, ramis angulato-striatis, foliis distantibus minimis lineari-lanceolatis dentatis, capitulis terminalibus solitariis sphaeroideis, involucri squamis ovato-lanceolatis ferrugineis margine ciliatis.

Hab: Chiquitos, leg. A. d'Orbigny No. 883.

Affinis videtur B. scopariae Pers. sed folia dentata.

Tribus: **Inuloïdeae.**

21. *Pluchea Domingensis* F. W. Klatt. P. tota fusco-incana, caule tereti, foliis petiolatis cordato-oblongis acutis crassis argute-calloso-denticulatis reticulato-venosis junioribus undique fusco-incano-lanatis demum supra glabris lucidis, corymbis terminalibus fastigiatis, capitulis longiuscule pedunculatis erectis, involucri campanulati squamis ovato-lanceolatis exterioribus dense lanuginosis interioribus hirsutis apice sphacelatis.

Hab: St. Domingo, Herb. Richard.

Folia 3 1/2—4 1/2 pollicaria, 2 1/2 poll. lata. Capitula multiflora. Petioli 1/2 poll. longi.

Tribus: **Helianthoideae.**

22. *Montanoa Thomasii* F. W. Klatt. M. caule suffruticoso scandente angulosa-contorto hispido, foliis alternis breviter petiolatis cordato-ovatis acuminatis serratis trinerviis supra strigosis subtus pubescentibus, corymbis terminalibus axillaribusque tri- vel quinque capitatis, involueri squamis uniseriatis 6—8 ovatis acutis pubescenti-hirsutis, paleis striatis mucronatis fimbriatis achenium multo superantibus, ligulis circiter 8.

Hab: Orizabo, leg. Thomas 1866.

Folia 2 poll. longa, 1¼ poll. lata.

23. *Montanoa Orbignyana* F. W. Klatt. M. caule fruticoso molliter hirsuto, foliis oppositis sessilibus ovatis prope basin triplinerviis crenatis utrinque dense villosis, capitulis longe pedicellatis axillaribus subspicatis, involucri squamis exterioribus reflexis, interioribus paleisque dense villosis..

Hab: Prov. de Chiquitos, leg. A. d'Orbigny No. 763.

24. *Zexmenia* (Sect. Wedelioides) *wedelioides* F. W. Klatt. Z. caule fruticoso tereti molliter villoso, foliis oppositis breviter petiolatis ellipticis remote calloso-serratis supra scabris subtus villosis, petiolis villosis connatibus, capitulis ad axillas superioribus corymbosis, pedicello universali apice folioso et tri- vel quin-que partito, involucri semi-globosi imbricati squamis oblongis acutis apice pubero-scabris, paleis glabris acutis apice dentatis, achaeniis glabris alatis bi- vel triaristatis, arista corollam subaequante, ligulis paucis apice dentatis.

Hab: Peru, leg. Mathews No. 1388.

Folia 3 poll. longa 1½ poll. lata. Achaenium maturum nigricans ala alba hispida cinctum.

25. *Cosmos marginatus* F. W. Klatt. C. glaberrimus, caule tereti striato sub basi folioso, foliis pinnatipartitis, lobis superioribus ovato-lanceolatis, inferioribus tripartitis undulatis marginato-ciliatibus, involucri squamis exterioribus ovatis striatis, interioribus subaequalibus striatis margine membranaceis, achaeniis glabris biaristatis.

In Peruvia, provincia Chachapoyas, leg. Mathews, sine No.

Ligulae roseae sub pollicares.

26. *Cephalophora punctata* F. W. Klatt. C. suffruticosa, caulibus superne ramosis, ramis hirsutis apice foliosis, foliis lineari-lanceolatis irregulariter serrulatis dense punctatis confertis basi attenuatis apice acutis, capitulis cylindricis, stigmatibus parce exsertis, squamis involucri lanceolatis adpressis, receptaculo epaleaceo, achaeniis spadiceis, squamis pappi spadiceis lanceolato-cuspidatis.

Hab: Chili, Valparaiso, leg. Gaudichand sine No.

Differt a C. Berteroana Phil. foliis serrulatis, a C. Doniana Hook & Arn. corollis homogamis.

Tribus: **Anthemideae.**

27. *Artemisia Decaisnei* F. W. Klatt. A. glaberrima, caule angulato-striato erecto foliato simplicissimo apice spicato-paniculato, foliis cuneatis basi angustatis et lanceolato-stipulatis apice lobato-dentatis cartilagineis reticulato-nervosis, capitulis 3—4 ad pedunculi communi campanulatis pedicellatis bracteatis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis, involucri squamis ovatis nitidis margine late scariosis, corollis glandulosis.

Hab: Neelgherries, leg. Perrotet sine No.

Caulis 1½ pedalis. Folia 1—1½ poll. longa, 4 lin. lata. Capitulum 1 lin. longum et latum.

Artemisia Linn.

Sect. III *Abrotanum* Bess.

Subsect. *Decaisnea.* Suffruticosa. Racemi paniculam efformantes. Folia subintegra.

Conspectus specierum.

I. *Corolla nuda.*

* *Folia inferiora inciso-dentata.*

1. Folia supra glabra, subtus albo-tomentosa. *A. integrifolia* Linn.
2. Folia supra glabra, subtus cano-tomentosa. *A. longifolia* Nutt.
3. Folia tota albo-tomentosa. *A. Ludoviciana* Nutt (A. Purshiana et A. gnaphalodes).

** *Folia lanceolata.*

4. Folia subtus incana. *A. Douglasiana* Bess.

II. *Corolla glandulosa.*

5. Folia oblonga argute serrata subtus tomentosa. *A. amygdalina* Dne (a cl. Clarke in Compositae Indicae sub silentio praetermissus).
6. Folia tota glaberrima cuneata, apice lobato-dentata *A. Decaisnei* F. W. Klatt.

Tribus: **Senecionideae.**

* *Species Ind. orient.*

28. *Senecio Perrottetianus* F. W. Klatt. S. caule scandente flexuoso angulato

adpresse hirsuto, foliis inferioribus cordato-rotundatis margine obtuse crenatis revolutis supra virentibus rugosis pilosis subtus adpresse albo-tomentosis a basi amplexicauli-auriculatis, superioribus tri- vel quinatisectis lobis tridentatis, capitulis longe pedunculatis dichotomis axillari-terminalibusque; bracteis 4—5 lineari-lanceolatis acutis, involucri ovati squamis glabris late lanceolatis margine membranaceis ciliatis, calyculi phyllis parvis linearibus acutis, ligulis circiter 12—18 lanceolatis disco duplo longioribus, acheniis junioribus puberulis.

Hab: Neelgherries, leg. Perrottet No. 30 (155 b).

Affinis S. Buimalio Ham. qui a nostra specie differt: foliis estipulatis supra et subtus araneosis, involucri squamis araneoso-villosis. ligulis 5, acheniis glabris.

** *Species Amer. bor.*

29. *Senico petraeus* F. W. Klatt. S. glaberrimus, caule herbaceo simplici pluricephalo basi folioso, foliis inferioribus longe petiolatis obovatis apice calloso-dentatis superioribus bracteiformibus acuminatis, capitulis maximis subumbellatis, pedicellis elongatis apice bibracteatis, involucri campanulati calyculati squamis lanceolatis acutis margine late scariosis, ligulis circa 10 lato-linearibus discum superantibus, pappo corollam subaequante, achaeniis glabris.

Hab: Rocky Mountains, Lat. 39—41°, E. Hall & I. P. Harbour Coll. 1862. No. 329. Valde accedit ad S. frigida Less. DC. VI, pag. 347, No. 30, sed inflorescentia diversa.

Folia 6 lin. longa, 4 lin. lata; petioli 10 lin. longi basi dilatati semiamplexicauli.

30. *Senecio* (Cacalia) *Cumingii* F. W. Klatt. S caule herbaceo simplici erecto sulcato piloso hirto apice 1 vel 3 cephalo, foliis utrinque hispidulis radicalibus longe petiolatis cordato-rhomboideis repando-dentatis, caulinis amplexicaulibus remotis ovato-lanceolatis, capitulis 30-floris, involucri campanulati squamis 12—14 late lanceolatis margine scariosis et dense ciliatis supra hirsutis, pedicellis bracteolatis.

Crescit in California, leg. Emi e Cuming No. 133.

Corolla flava. Achaenia striata hirsuta. Pappi setae albae scabrae. Petiolis bipollicares. Limbus fol. 2 poll. longus 1½ poll. latus. Affinis C. cordifoliae HBK.

*** *Peruviani.* Nempe in Peruvia, Bolivia & Columbia crescentes.

31. *Senecio setulosus* F. W. Klatt (DC. 478 b). S. caule tereti striato cum pedicelli dense violaceo setuloso, foliis petiolatis ellipticis utrinque glabris margine integerrimis undulatis, corymbis ramosis paniculatis, capitulis discoideis 5-floris pedicellatis bracteatis, involucri breviter calyculati squamis 8 lanceolatis margine membranaceis basi concretis, achaeniis glabris.

In Bogota, leg. Goudot No. 7.

Folia 18 lin. longa, 6 lin. lata. Pedicelli 2 lin. longi. Involucri squamae glabrae. Flores late quinque dentati.

32. *Senecio Caracasanus* F. W. Klatt (DC. 488 b). S. fruticosus scandeus sulcatus glabriusculus, foliis petiolatis ovatis acuminatis utrinque glabris integerrimis, juga intermedia lata et obscura, corymbis axillari-terminalibusque polycephalis hirsutis, capitulis turbinatis longe pedicellatis, ligulis 8—10 brevibus revolutis apice tridentatis quadrinerviis, involucri squamis circa 8 augustioribus basi calyculatis margine membranaceis, achaeniis puberulis. Frutex scandeus in sylvis Colonia e Tovar, leg. Moritz No. 1658. Flores flavi. Folia 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Petioli 9 lin. longi.

33. *Senecio Potosianus* F. W. Klatt. S. caule suffruticoso erecto sulcato glabro ramoso, ramulis pedicellisque canescenti-tomentosis foliosis uni- vel bifloris, foliis congestis semiamplexicaulibus carnosis linearibus apice dentatis, corymbo 9 cephalo, capitulis pedicellatis radiatis, involucri calyculati squamis 8 late lanceolatis apice dentato-fimbriatis, ligulis circa 8 quadristriatis, flosculis disci numerosis, achaeniis glabris. Crescit in Potosi, Bolivia, leg. A. d'Orbigny No. 1336. Folia 7 lin. longa, 1 lin. lata (DC. 494 b).

34. *Senecio semidentatus* F. W. Klatt (DC. 497 b). S. fruticosus basi glaber, inflorescentia puberula, foliis coriaceis alternis late lanceolatis acutis breviter petiolatis basi rotundatis margine media calloso-dentatis supra glabris subtus remote pilosis, panicula terminalibus ramosa thyrsoidea, capitulis longe pedicellatis radiatis 15-floris bracteatis, involucri turbinati calyculati-squamis 8 late lanceolatis acutis margine scariosis media pilosis, achaeniis striatis glabris. In Novo-Granatensium, leg. Triana No. 88 et in Merida (Flora Caracasana) leg. Moritz No. 1420.

35. *Senecio cucullatus* F. W. Klatt (DC. 497 c). S. caule fruticoso erecto sulcato glabro, foliis coriaceis alternis glabris inferioribus petiolatis ellipticis integerrimis superioribus cucullato-vaginantibus bracteiformibus, capitulis racemoso-paniculatis radiatis parce calyculatis pedicellatis, pedicellis albo-pilosis multibracteatibus, involucri ecalyculati squamis 8 lanceolatis acutis margine scariosis apice dense fimbriatis, ligulis circa 5—6 late quadrinervatis, achaeniis glabris.

Hab: Prope coloniam Tovar, legit A. Fendler 1854—5. Plantae Venezuelae No. 702. Folia 4 pollicaria, 2 poll. lata; pedunculi 6 lineares. Capitula 5 lin. longa.

36. *Senecio verticillatus* F. W. Klatt. S. glaber frutescens dense ramosus et foliosus, foliis verticillatibus breviter petiolatis oblongis crenato-dentatis supra glabris subtus cinereo-tomentosis, corymbis terminalibus tricephalis, capitulis turbinatis radiatis

longe pedicellatis bracteatis, involucri squamis 13 anguste marginatis longe calyculatis, achaeniis glabris.

Hab: Peru, Province of Chachapoyas, leg Mathews sine No.

Frustula 3 poll. alta. Folia 2 lin. longa, lineam lata. Ligulae luteae 10—12. Capitula 4 lin. longa, 3 lin. lata. Pappus albus (DC. 499 b).

37. *Senecio polymerus* F. W. Klatt. S. radiatus fruticulosus trichotomus incano-tomentosus, ramis patulis basi foliatis, foliis alternis coriaceis petiolatis cuneiformibus apice acutis quinque dentatis, capitulis multifloris corymboso-paniculatis foliaceo-stipulatis, involucri campanulati calyculati squamis circa 12 lanceolatis sphacelatis.

Hab: Caracas, leg Funck No. 297.

Planta fere pedalis, basi 2 lin. crassi; foliorum petiolus usque ad 6 lin. longus, lamina 16 lin. longa, 6 lin. lata; bracteae lineares 2 lin. longae, ligulae 10—12, 2 lin. longae, 1 lin. latae tridentatae tristriatae. Achaenium glabrum (DC. 500 b).

38. *Senecio* (Psacalium) *verrucosus* F. W. Klatt. S. fruticosus, ramis teretijugatibus dense ochroleuco-lanuginosis verrucosis, foliis petiolatis cordato-oblongis coriaceis supra glabris subtus dense ochroleuco-lanuginosis sinuato-denticulatis, paniculis terminalibus ramosissimis diffusis, involucro campanulato-7 phyllo, squamis ovatis semilanuginosis, floribus circiter 5 violaceis, achaeniis glabris striatis, pappo corollis subaequali ochroleuco. Hab: Nouvelle Grenade, leg. Triana, sine No. Petioli pollicares. Limb. foll. 7 poll. long., 3 poll. lat.

39. *Senecio* (Psacalium) *Trianii* F. W. Klatt. S. fruticosus, ramis teretibus apice dense fusco-hispidis, foliis petiolatis ellipticis remote-denticulatis reticulato-venosis coriaceis glabris, corymbis terminalibus et axillaribus dense subumbellatis, involucro campanulato 7 phyllo calyculato, squamis carinatis margine scariosis glabris, floribus circiter 10 purpureis, achaeniis teretibus glabris, pappo corollis aequali albo.

Hab: Nouvelle Grenade, leg. Triana No. 24. Folia 3 poll. longa, $1^1/_2$ poll. lata.

*** *Mexicani.*

40. *Senecio Thomasii* F. W. Klatt. S. fruticosus erectus, ramis angulatibus dense albo-lanatis, foliis petiolatis elliptico lanceolatis sinuato-denticulatis acutis basi attenuatis supra adultis subglabris subtus dense albo-lanatis, capitulis corymboso-paniculatis, pedicellis bracteatis, involucro campanulato 12 phyllo calyculato, ligulis nullis, floribus 15 tubulosis, achaeniis glabris. Hab: Orizaba, leg. Thomas 1864. Folia 3—4 poll. longa, 10 lin. lata (DC. 512 b).

41. *Senecio imparipinnatus* F. W. Klatt. S. herbaceus glaber, caule tereti striato, foliis petiolatis exstipulatis pauci-pinnatisectis, segmentis 2—3 jugis tridentatis terminali majore reniformi late 7—8 dentati, corymbis ramos terminantibus compositis laxis, pedicellis vix bracteolatis, involucro 20 phyllo demum reflexo, ligulis 12, fl. disci circ. 20, achaeniis costatis hirsutis. Hab: Bejar à la villa d'Austin (Tejas) leg. Berlandier No. 1741.

Valde accedit a S. Sanguisorbae DC. (DC. 518 b).

42. *Senecio Hellerii* F. W. Klatt. S. caule suffruticoso erecto tereti ramoso apice ramisque araneoso-tomentoso demum glabrato, foliis oblongo-spathulatis supra araneosis margine anguste revolutis sinuato-dentatisque subtus albo-tomentosis, capitulis terminalibus campanulatis solitariis sessilibus supra ultima folio vix exsertis, involucri ecalyculati squamis 20-lanceolatis margine rubro-scariosis apice sphacelatis basi connatis, ligulis 15 multistriatis bidentatis involucro duplo longioribus, achaeniis glabris.

Hab: Mexico, Volcan de Toluco, 14000′, leg. Heller No. 355.

Folia 9 lin. longa, 2 lin. lata. A S. calcareo HBK. differt: foliis oblongo-spathulatis, floribus solitariis etc. (DC. 534 b).

43. *Senecio pullus* F. W. Klatt (DC. 534 c). S. suffruticosus erectus, caule tereti dense cum petiolis, pedunculis, foliorumque pagina inferioribus tomento fusco-incanis, foliis coriaceis petiolatis cordato-oblongis supra glabris opacis margine sinuato-calloso-dentatis apice obtusis, corymbis terminalibus paniculatis, pedicellis bracteatis capitulis brevioribus, involucri calyculatis squamis 12 linearibus acutis pilosis carinatis sphacelatis, floribus disci 20, achaeniis glabris.

Hab: Mexico, Cord. Guchilaque, leg. Berlandier No. 1177.

Folia 4 poll. longa, $2^1/_2$ poll. lata, reticulato-venosa. Petioli 2 poll. longi.

44. *Senecio axillaris* F. W. Klatt (DC. 540 b). S. fruticosus glaber erectus ramosus, ramis teretibus foliosis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis semiamplexicaulibus saepe fasciculatis, capitulis ecalyculatis axillaribus longe pedicellatis, pedicellis bibracteatis, involucri late-campanulati squamis 7 ovalis coloratis dorso striatis, ligulis 5 linearibus, flosculis disci 20, achaeniis pilosis. Hab: Mexico, Saltilto, leg. Berlandier Jan. 1828 No. 1369. Folia 2 poll. longa, 2 lin. lata. Differt a S. saligno foliis integerrimis, capitulis axillaribus.

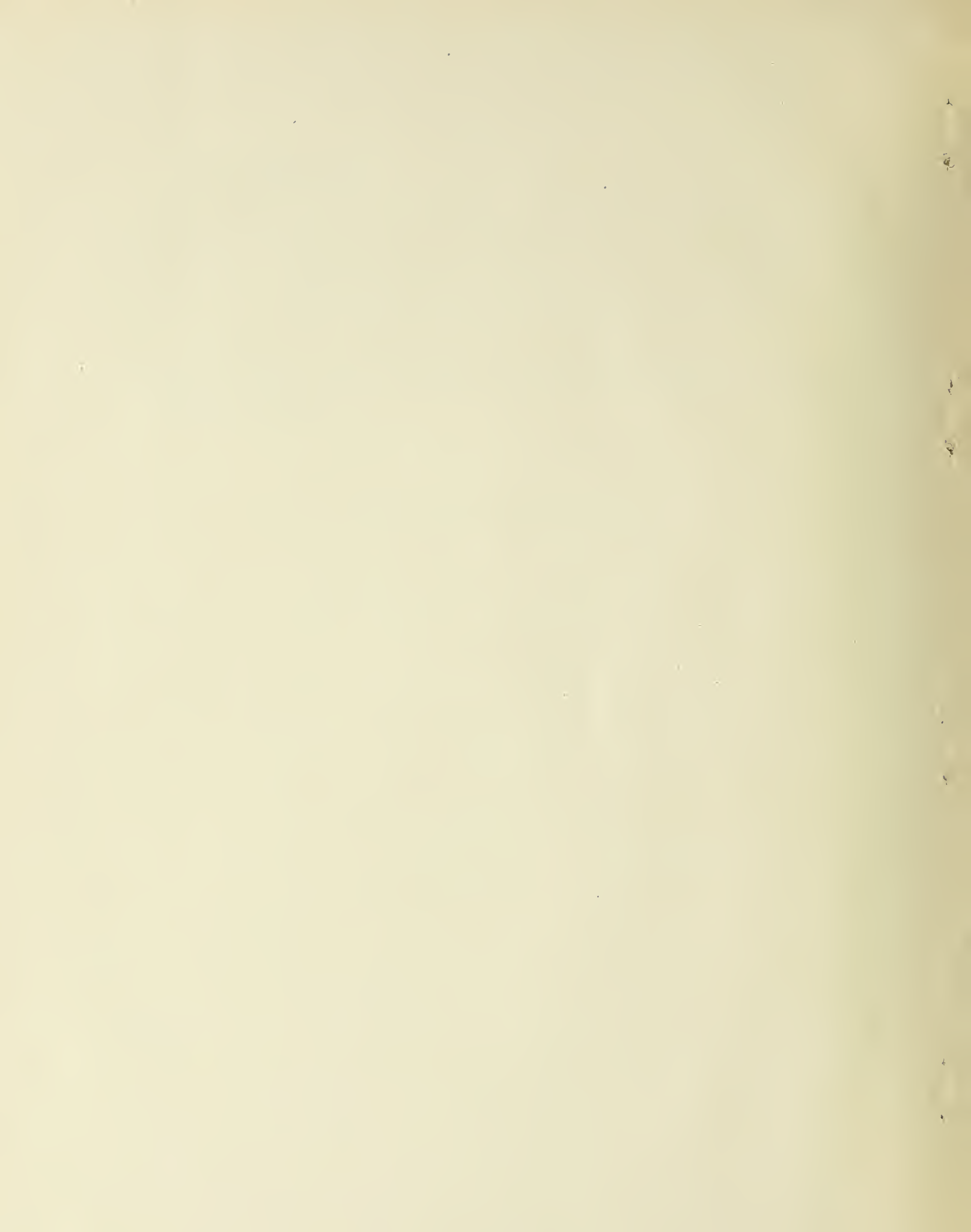
Tribus: **Mutisiaceae.**

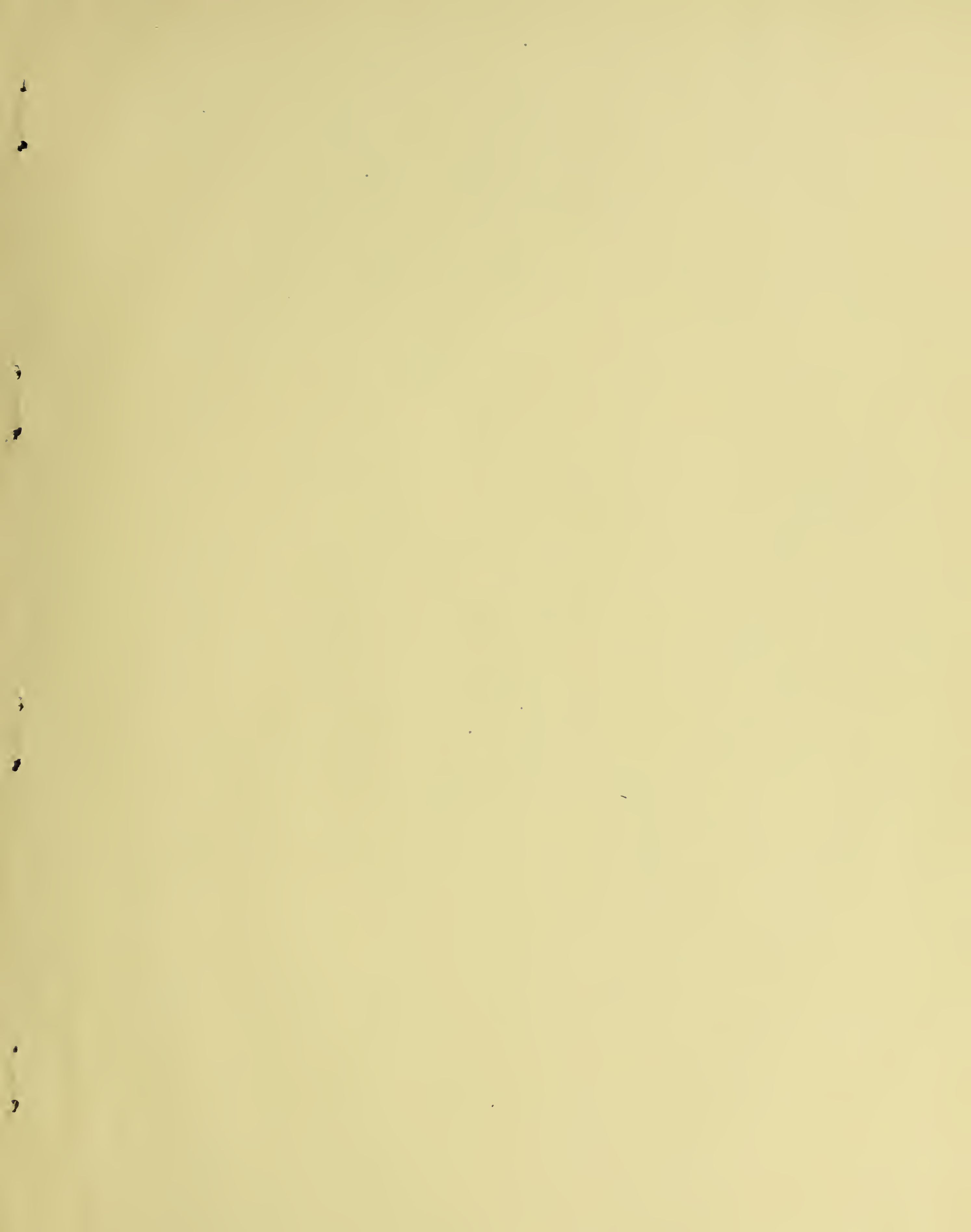
45. *Gochnotia glutinosa* F. W. Klatt. G. arborescens, ramis teretibus cinereis, foliis ellipticis basi subdecurrentibus integerrimis subtus cinereis supra glutinosis, capitulis solitariis axillaribus pedicellatis, pedicellis curvatis 2—4 bracteatis, involucri campanulati squamis pluriseriatis apice acutis cinereo-pulvinatibus, floribus purpureis, achaeniis striatis laevibus, pappo pluriseriali fusco.

Peru, leg. Matthews No. 1353.

Gochnatia vernioidi HBK. valde affinis, sed differt foliis basi non rotundatis et capitulis non geminis.









Halle, Druck von E. Karras.